BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 32 — N° 4, 1960, pp. 346-358.

SUR UNE COLLECTION DE CRUSTACÉS DÉCAPODES MARCHEURS DU MAROC.

Par Jacques FOREST et Hélène GANTÈS.

La majeure partie de la collection étudiée ici a été rassemblée à l'Institut Scientifique Chérifien et comprend principalement des échantillons recueillis à marée basse par M. J.-B. Panouse et par l'un des auteurs (H. G.) sur la côte atlantique marocaine. Nous y avons joint quelques échantillons provenant de chalutages pratiqués par l'Institut des Pêches maritimes du Maroc et des récoltes (de J. F.) effectuées en février 1952, au cours d'un court séjour au Maroc.

Les travaux relatifs à la faune des Crustacés Décapodes du Maroc atlantique sont peu nombreux. La seule étude portant sur un nombre important de spécimens est celle que Th. Monod a consacrée en 1933 aux Brachyoures recueillis par R. Ph. Dollfus et J. Liouville au cours des campagnes océanographiques du *Vanneau*, de 1923 à 1926 ; aux récoltes du *Vanneau* étaient joints des échantillons provenant de la zone intercotidale, si bien que la plupart des espèces identifiées ici étaient déjà signalées par Th. Monod.

Dans la liste ci-après nous avons mentionné, pour les Brachyoures, la référence à la publication de Th. Monod et, dans tous les cas, une référence à une publication comportant une synonymie et une figuration de l'espèce : les principaux ouvrages cités sont la Faune des Décapodes Marcheurs de France, de Bouvier (1940), et l'importante monographie sur les Brachyura et Hippidea ouest-Africains de Th. Monod (1956). Nous renvoyons en outre, pour certaines espèces, à des mises au point récentes. Des changements importants ont été apportés à la nomenclature au cours des dernières années : les noms corrects figurent, avec des commentaires, dans une étude de Holthuis et Gottlieb (1958) sur les Crustacés Décapodes d'Israël.

Les localités de récolte ont été placées dans l'ordre, du nord au sud (cf. fig. 1), et, pour chaque station, nous avons donné le nombre de spécimens, en général par sexe.

Pour les formes littorales, des indications écologiques succinctes résument les observations des collecteurs. De plus certaines espèces ont donné lieu à des remarques d'ordre taxonomique. Nous confirmons ainsi que le *Brachynotus* des côtes atlantiques du Maroc n'est pas l'espèce méditerranéenne, *B. sexdentatus* (Risso), mais celle que l'un de nous (J. F.) a décrite des côtes de Mauritanie sous le nom de *B. atlanticus*.

Les recherches en cours entreprises par le Groupe d'Études carcino-

logiques (cf. Forest, 1957, p. 422) montrent que la faune des Crustacés Décapodes de Méditerranée est imparfaitement connue, et que des genres

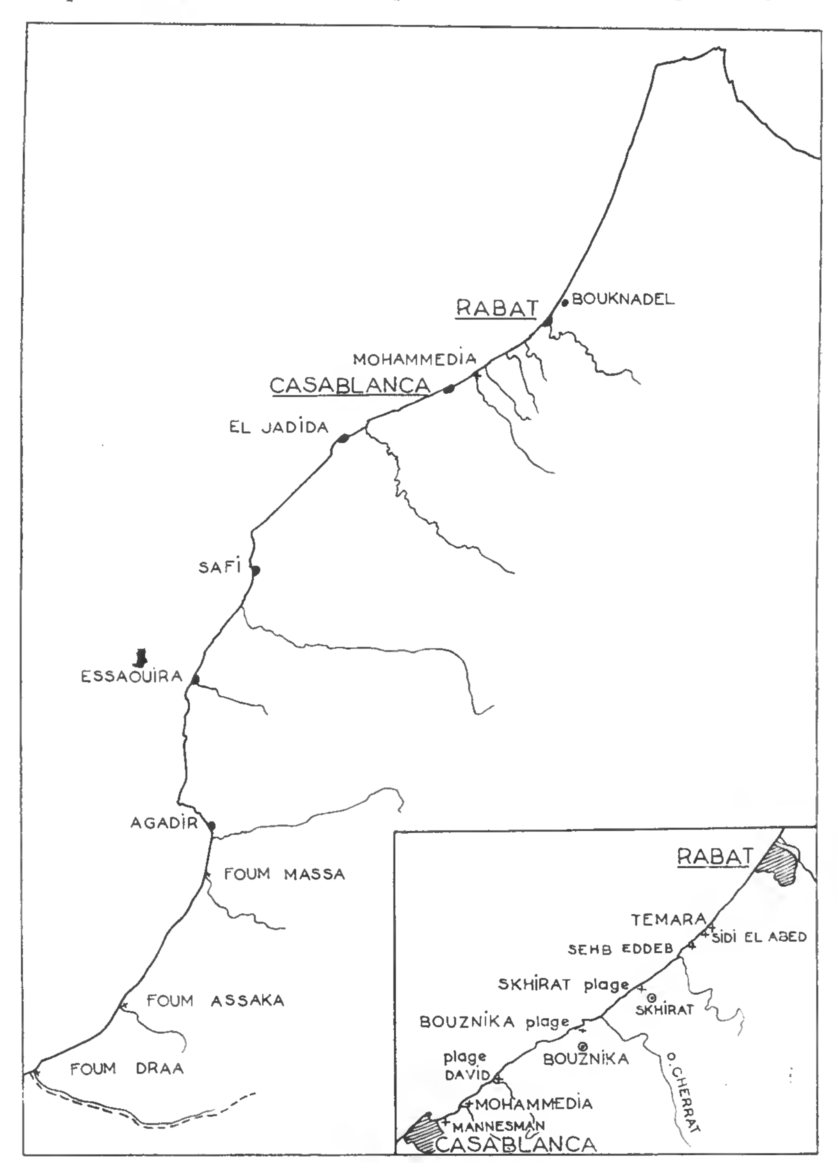


Fig. 1. — Carte des localités de récolte.

tels que : *Ebalia*, *Macropipus*, *Pisa*, *Inachus*, *Macropodia* sont entièrement à revoir. Certaines espèces ont été confondues avec des formes de l'Atlantique oriental : c'est le cas du *Carcinus* de Méditerranée qui est

distinct du véritable *Carcinus maenas* (Linné). Il est souhaitable qu'une prospection méthodique du littoral marocain soit poursuivie et développée afin de fixer les limites de distribution de ces espèces, dont certaines comme *Porcellana bluteli*, signalée ici, s'étendent certainement hors de la Méditerranée.

MACRURA

Polycheles typhlops Heller, 1862.

Polycheles typhlops Heller : Bouvier, 1940, p. 75, pl. 2, fig. 6.

Localité. — Fosse de Rabat, 300-400 m, N. Pigeault det., 1 ♀ ovigère.

Scyllarus arctus (Linné, 1758).

Scyllarus arctus Linné : Bouvier, 1940, p. 89, fig. 62 et 63.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 1 ♂, 4 ♀ dont 3 ovigères (la plus grande mesure 115 mm du bord frontal au bord postérieur du telson) ; 4-iv-54, 2 juv. ; 28-iii-56, 1 juv. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51, 1 ♀.

Écologie. — Niveau infralittoral supérieur ; hypobiote ; vit très souvent suspendu au bloc et tombe dans l'eau à la moindre alerte.

ANOMURA

Callianassa tyrrhena (Petagna, 1792).

Callianassa laticauda Otto : Bouvier, 1940, p. 102, fig. 69. — Holthuis et Gottlieb, 1958, p. 62, fig. 13.

Localité. — Témara, Gantès coll., 4-ix-52, 1 ♀ ; 14-iii-52, 1 ♀ ; 14-v-53 1 ♂, 1 ♀ ; 6-5-54, 1 ♀ ; ii-55, 2 ♀.

Écologie. — Niveau littoral inférieur ; fouisseurs, en faciès sableux. Très souvent sous les rochers reposant sur le sable.

Diogenes pugilator (Roux, 1829).

Diogenes pugilator (Roux) : Forest et Guinot, 1956, p. 32, fig. 1-3.

Localité. — Skhirat, H. Gantès coll., 31-v-50, 8 spéc. ; 15-ix-54, 1 spéc.

Écologie. — Littoral moyen ; sur sable fin.

Clibanarius erythropus (Latreille, 1818).

Clibanarius misanthropus Risso : Bouvier, 1940, p. 120, fig. 79.

Clibanarius erythropus : Forest, 1958 b, p. 97.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 26-iii-52, 1 spéc. ; 25-x-53, 2 spéc. — David, H. Gantès coll., 15-x-54, 2 spéc.

Écologie. — Ubiquiste de niveau depuis le littoral moyen.

Dardanus arrosor (Herbst, 1796).

Pagurus arrosor Herbst : Bouvier, 1940, p. 124, fig. 82.

Localité. — Agadir, Institut des Pêches du Maroc coll., 20-xii-52, 1 ♀.

Spiropagurus elegans Miers, 1881.

Spiropagurus elegans Miers : Forest et Guinot, 1956, p. 33, fig. 4.

LOCALITÉ. — Agadir, Institut des Pêches du Maroc coll., 20-XII-52, 3 ♂, 1 ♀.

REMARQUES. — Cette espèce, dont nous avons signalé la présence sur la côte tunisienne, dans la région de Salammbô (FOREST et GUINOT, 1956, p. 33), n'avait pas encore été trouvée sur la côte atlantique du Maroc.

Pagurus alatus Fabricius, 1775.

Eupagurus excavatus Herbst : Bouvier 1940, p. 133, fig. 89-90.

LOCALITÉ. — Agadir, chalut, Institut des Pêches du Maroc coll., 28-XI-52, 1 ♂.

Pagurus prideauxi Leach, 1815.

Eupagurus prideauxi Leach : Bouvier, 1940, p. 137, fig. 93.

LOCALITÉ. — Agadir, Institut des Pêches du Maroc coll., 28-XI-52, 1 ♂ ; 20-XII-52, 1 ♂.

Galathea dispersa Bate, 1859.

Galathea dispersa Bate : Bouvier, 1940, p. 166, pl. 5, fig. 1 et 2.

LOCALITÉS. — David, H. Gantès coll., 15-X-54, 2 ♀.

Galathea squamifera Leach, 1814.

Galathea squamifera Leach : Bouvier, 1940, p. 168, fig. 128.

LOCALITÉS. — David, H. Gantès coll., 28-I-56, 1 ♂ ; 16-III-57, 1 ♂.

ÉCOLOGIE. — Niveau littoral inférieur et infralittoral supérieur ; hypobiote ; eau claire ; mode battu.

Galathea strigosa (Linné, 1761).

Galathea strigosa Linné : Bouvier, 1940, p. 170, fig. 129.

LOCALITÉS. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-XII-51, 1 ♀ ovigère. — Témara, H. Gantès coll., 18-VII-51, 1 ♀ juv.

Munida curvimana A. Milne Edwards et Bouvier, 1894.

Munida curvimana A. Milne Edwards et Bouvier, 1894, p. 226 ; 1900, p. 287, pl. 29, fig. 12-16. — Bouvier, 1940, p. 173.

LOCALITÉ. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-XII-51, 1 ♂.

REMARQUES. — Ce spécimen, malheureusement privé de ses chélipèdes si caractéristiques, correspond bien à la description et aux dessins publiés par A. MILNE EDWARDS et BOUVIER (1900, p. 287, pl. 29, fig. 12-16). Le bord inférieur du mérus des maxillipèdes externes est armé de 3 longues épines principales et d'une épine distale plus courte.

Porcellana bluteli Risso 1816.

Porcellana bluteli Risso : Zariquiey, 1951, p. 131, fig. 1-2.

Localités. — Rabat, s. d., 1 ♀ ovigère. — Témara, H. Gantès coll., 18-viii-54, 2 ♀ ovigères. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 18-i-49, 1 ♀. — Oued Cherrat, de Lépiney coll., 1-x-40, 1 ♀.

Remarques. — C'est R. Zariquiey (1951, p. 131) qui, parmi les Porcellanes de Méditerranée identifiées à *Porcellana longicornis* (Linné), a distingué deux espèces : l'une correspond bien à celle de Linné, l'autre est identifiable à la *P. bluteli* de Risso. C'est à cette dernière espèce qu'appartiennent les spécimens littoraux de la côte atlantique du Maroc, mentionnés ci-dessus.

Écologie. — Niveau littoral moyen et inférieur ; hypobiote ; eau claire ; mode battu.

Porcellana platycheles (Pennant, 1777).

Porcellana platycheles Pennant : Bouvier, 1940, p. 178, fig. 130, pl. 5, fig. 7.

Localités. — Rabat, s. d., 1 spéc. — Témara, H. Gantès coll., 18-vi-50, 2 spéc. — Skhirat, H. Gantès coll., 11-v-50, 2 spéc. — Oued Cherrat, de Lépiney coll., 1-x-40, 4 spéc. — David, 13-xii-54, H. Gantès coll., 1 spéc. — Rochers Mannesman, 8-ix-46, 1 spéc. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 3 spéc. — Plage de Foum Assaka, J. B. Panouse coll., vi-49, 2 spéc.

Écologie. — Très commun au niveau littoral moyen et inférieur ; sous les pierres. Vit en eau plus ou moins trouble.

BRACHYURA

Dromia personata (Linné, 1758).

Dromia vulgaris H. Milne Edwards : Monod, 1933 b, p. 205.

Dromia caput-mortuum (Linné) : Monod, 1956, p. 59, fig. 35-51, 81 a.

Dromia personata (Linné) : Holthuis et Gottlieb, 1958, p. 78.

Localité. — Témara, H. Gantès coll., 18-viii-54 : 1 ♂.

Dorippe lanata (Linné, 1766).

Dorippe lanata (Linné) : Monod, 1933 b, p. 206. — Bouvier, 1940, p. 198, fig. 140, pl. 6, fig. 11.

Localités. — Au large d'Essaouira (ex-Mogador), Institut des Pêches du Maroc coll., 32° 08′ N, 9° 02′ W, 33 m, 25-i-57, 1 ♂, 1 ♀ ovigère ; 31° 37′ N, 9° 54′ W, 70 m, 30-i-57, 1 ♂ 1 ♀. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51, 1 ♀.

Atelecyclus undecimdentatus (Herbst, 1783).

Atelecyclus cruentatus Desmarest : Monod, 1933 b, p. 215.

Atelecyclus undecimdentatus Herbst : Forest, 1958 a, p. 472, fig. 1.

Localité. — Au large d'Essaouira (ex-Mogador), 32° 08 'N, 9° 02 'W, 33 m, 25-i-57, Institut des Pêches du Maroc coll., 1 ♂, 1 ♀.

Pirimela denticulata (Montagu, 1808).

Perimela denticulata (Montagu) : Monod, 1933 b, p. 215 ; 1956, p. 157, fig. 187-190.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., viii-49 à v-57, 13 spéc. — Skhirat, J. B. Panouse coll., 18-1-49, 1 ♂.

Écologie. — Niveau littoral inférieur ; dans les Cystosires.

Carcinus maenas (Linné, 1758).

Carcinides maenas (Linné) : Monod, 1933 b, p. 215 ; 1956, p. 165, fig. 194.

Localités. — Chellah (Marais salants), Ch. Alluaud coll., 1920, 1 ♂ ; Bou Regreg, H. Gantès coll., 5-x-55, 1 ♂, 1 ♀ ; Témara, H. Gantès coll., 21-v-50, 1 ♀.

Remarques. — Il a été récemment constaté (cf. Forest, 1957 b, p. 423) que les *Carcinus* de l'Atlantique étaient spécifiquement distincts de ceux de Méditerranée ; ces derniers doivent être désignés sous le nom de *Carcinus méditerraneus* Czerniawsky, 1884 (cf. Holthuis et Gottlieb, 1958, p. 484). L'examen des spécimens ouest-marocains confirme qu'il s'agit bien de vrais *Carcinus maenas* (L.).

Écologie. — Niveau littoral moyen : sur le sable et les rochers ; mode abrité.

Portumnus latipes (Pennant, 1777).

Portunus latipes Pennant : Monod, 1933 b, p. p. 215. — Bouvier, 1940, p. 231, fig. 151, pl. 8, fig. 14.

Localité. — Bouknadel, 7-v-56, 1 ♀ ovigère.

Macropipus depurator (Linné, 1758).

Portunus depurator (Linné) : Monod, 1933 b, p. 216. — Bouvier, 1940, p. 242, pl. 9, fig. 8.

Localité. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51, 2 ♂.

Macropipus puber (Linné, 1767).

Portunus puber (Linné) : Monod, 1933 b, p. 216. — Bouvier, 1940, p. 239, fig. 154, pl. 9, fig. 4.

Localités. — Rabat, 13-ii-52, 2 ♂. — Témara, H. Gantès coll., 25-ix-49, 2 ♂. — Skhirat, H. Gantès coll., 12-xi-54, 1 ♀. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 2 ♂.

Écologie. — Niveau infralittoral supérieur ; dans l'eau, nage très rapidement ; mode battu.

Bathynectes superba (Costa, 1853).

Bathynectes superba Costa : Bouvier, 1940, p. 247, fig. 159, pl. 9, fig. 13.

Localité. — Fosse de Rabat, 300-400 m, N. Pigeault det., 1 ♂.

Xantho incisus Leach.

Xantho floridus Montagu : Monod, 1933 b, p. 217 ; Drach et Forest, 1953, p. 11, fig. 1, 14, 19, 21.
Xantho incisus, Holthuis, 1954, p. 103.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., de ix-49 à viii-57, 43 ♂, 33 ♀. — Sidi el Abed (ex-Plage des Contrebandiers), 16 km S. de Rabat, de Lépiney coll., 1 ♂, 1 ♀. — Sehb Eddeb (ex-Val d'Or), 30-i-56, 22 ♂, 26 ♀. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 18-i-49, 1 ♂, 1 ♀ ; 23-ix-49, 1 ♂, 1 ♀ ; H. Gantès coll., 12-xi-54, 1 ♂. — Bouznika, J.-B. Panouse coll., iii-55, 9 ♂, 4 ♀. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 27 ♂, 17 ♀. — El Jadida (ex-Mazagan), de Lépiney coll., 2 ♂.

Écologie. — Littoral moyen et inférieur ; hypobiote ; très abondant.

Micropanope (?) *couchi* (Bell, 1851).

Micropanope (?) *couchii* Bell : Monod, 1933 b, p. 216 ; 1956, p. 310, fig. 383, 877, 878.

Localité. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51, 1 ♂.

Panopeus africanus A. Milne Edwards.

Panopeus africanus A. Milne Edwards : Dollfus, 1949, p. 233, fig. 1-4. — Monod, 1956, p. 325, fig. 406.

Localité. — Oued Bou Regreg, H. Gantès coll., 5-x-55, 1 ♂, 1 ♀.

Remarques. — Cette espèce avait déjà été signalée de la même localité par R. Ph. Dollfus, dans le travail précité.

Pilumnus hirtellus (Linné, 1758).

Pilumnus hirtellus (Linné) : Monod, 1933 b, p. 217. — Bouvier, 1940, p. 255, fig. 164, pl. 10, fig. 1.

Localités. — Rabat, de Lépiney coll., 31-x-40, 2 spéc. — Témara, H. Gantès coll., 24-25-ix-49, 4 spéc. ; 7-x-51, 1 juv. ; 4-iv-54, 6 spéc. — Sidi el Abed (ex-plage des Contrebandiers), 4 spéc. — Sehb Eddeb (ex-Val d'Or), H. Gantès coll., 30-i-56, 1 spéc. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 18-i-49, 2 spéc. — David, H. Gantès coll., 16-ii-56, 2 spéc.

Écologie. — Niveau littoral moyen et inférieur ; substratum anfractueux : Hermelles, *Tenarea* ; se cache dans les cavités déjà existantes.

Eriphia verrucosa (Forskål, 1775).

Eriphia spinifrons (Herbst) : Monod, 1933 b, p. 217. — Bouvier, 1940, p. 271, pl. 10, fig. 15, 16.
Eriphia verrucosa Forskål : Holthuis et Gottlieb, 1958, p. 98.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 25-ix-49, 1 ♂ ; Bouznika, J.-B. Panouse coll., iii-1955, 1 ♂. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 4 ♂, 5 ♀. — Foum Dra, 29-i-50, fragments.

Écologie. — Niveau littoral moyen ; caractéristique des platiers ; se réfugie dans fentes des rochers et cavités, desquelles elle sort à marée descendante.

Geryon tridens Kröyer, 1837.

Geryon tridens Kröyer : Bouvier, 1940, p. 262, pl. 10, fig. 4-7.

Localité. — Fosse de Rabat, 300-400 m, N. Pigeault det., 1 ♂.

Goneplax rhomboides (Linné, 1758).

Goneplax angulata (Pennant) : Monod, 1933 b, p. 218 ; 1956, p. 354, fig. 462-465.

Goneplax rhomboides, Holthuis et Gottieb, 1958, p. 99.

Localités. — Au large d'Essaouira (ex-Mogador), Institut des Pêches du Maroc coll., 32° 08′ N, 9° 02′ W, 33 m, 25-i-57, 1 ♀ ovigère ; 31° 37′ N, 9° 54′ W, 70 m, 30-i-57, 1 ♀. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51.

Pinnotheres pisum (Linné, 1766).

Pinnotheres pisum Linné : Monod, 1933 a, p. 143, fig. 1-5.

Localité. — Sous, embouchure de l'Oued Massa, Rungs coll., xi-59, 6 spéc.

Grapsus grapsus (Linné, 1758).

Grapsus grapsus Linné : Bouvier, 1940, p. 291, pl. 11, fig. 4. — Monod, 1956, p. 407, fig. 561.

Localité. — Témara, mai 1954, H. Gantès det., 1 ♀.

Remarques. — Ce Grapsidae a déjà été trouvé au Maroc (marché de Rabat) ; il aurait été pêché au large de Rabat en février 1941. Il vit en mode battu, dans les trous de rocher, à l'étage infralittoral supérieur et remonte à sec à marée basse. Il est très difficile à saisir car il se cache au moindre bruit.

Pachygrapsus marmoratus (Fabricius, 1787).

Pachygrapsus marmoratus (Olivi) : Monod, 1933 b, p. 219.

Pachygrapsus marmoratus Fabr. : Bouvier, 1940, p. 289, fig. 179, pl. 11, fig. 3.

Localités. — Rabat, de Lépiney coll., 31-x-41, 1 ♂. — Oued Bou Regreg, H. Gantès coll., 5-x-55, 1 ♂. — Témara, H. Gantès coll., 12-ii-50, 1 ♂. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 2 ♂, 2 ♀. — Safi, de Lépiney coll., 23-x-40, 1 ♀. — Agadir, de Lépiney coll., 21-viii-40, 1 ♂ ; s. d., 2 juv. ; J. Forest coll., 5-ii-53, 3 ♂ dont 1 juv., 2 ♀.

Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).

Pachygrapsus transversus Gibbes : Monod, 1933 b, p. 220 ; 1956, p. 415, fig. 568, 570, 572, 573.

Localités. — Bouknadel, H. Gantès coll., 24-vi-55, 1 ♂, 2 ♀. — Témara, H. Gantès coll., 21-viii-49, 1 ♂ ; 19-iv-53, 1 ♂. — Rochers Mannesman, 8-ix-46, 1 ♀ ovigère. — El Hank, J. Forest coll., 1-ii-53, 1 ♂, 1 ♀.

Écologie. — Les deux espèces de *Pachygrapsus* sont caractéristiques du niveau littoral supérieur ; remontent à l'étage supérieur au moment des marées de vive eau.

Planes minutus (Linné, 1758).

Nautilograpsus minutus (Linné) : Monod, 1933 b, p. 219 ; 1956, p. 425, fig. 583.

Localité. — Témara, H. Gantès coll., 16-xii-50, 1 ♀ ; s. d., 1 ♂.

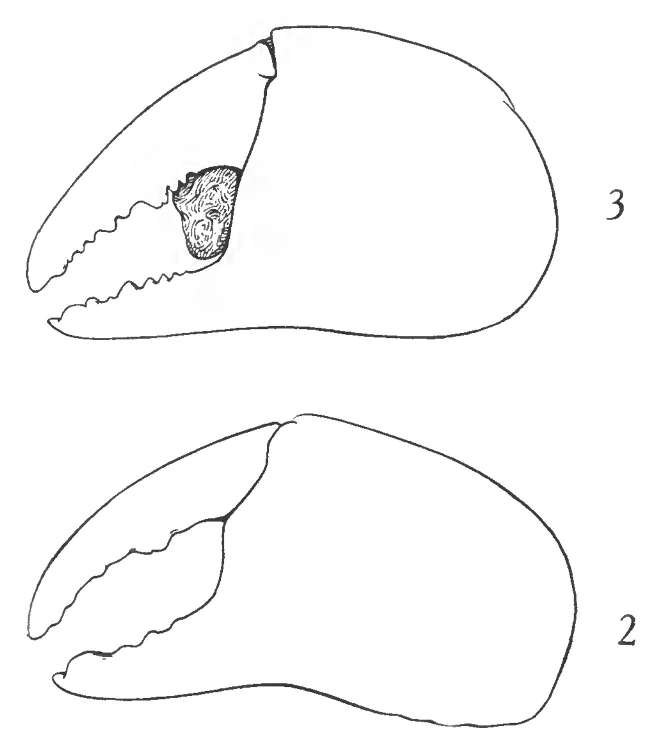


Fig. 2-3. — Main gauche, face externe.
2, *Brachynotus atlanticus* Forest (× 4,5).
3, *Brachynotus sexdentatus* (Risso) (× 3,5).

Brachynotus atlanticus Forest.

Brachynotus sexdentatus (Risso) : Monod, 1933 b, p. 219, fig. 7.

Brachynotus atlanticus Forest, 1957 a, p. 501, fig. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14.

Localités. — Bouknadel, H. Gantès coll., 21-vi-55, 7 ♂, 6 ♀ dont 5 ovigères. — Rabat, de Lépiney coll., 20-ix-40, 2 ♂ dont 1 juv. ; Témara, H. Gantès coll., 16-iv-50, 1 ♂.

Écologie. — Niveau littoral supérieur, mode très battu : falaises atteintes directement par la houle.

Remarques. — Nous avons précédemment montré (Forest 1957 a,

p. 501) que les *Brachynotus sexdentatus* signalés du Maroc (Monod, 1933 b, p. 219) et de Mauritanie (Monod, 1956, p. 431) n'appartenaient pas à l'espèce de Risso : il s'agissait d'une espèce nouvelle que nous avons décrite sous le nom de *B. atlanticus*.

Les spécimens de l'Institut scientifique chérifien sont bien des *B. atlanticus*. Ils sont dans l'ensemble notablement plus grands que ceux dont nous avons disposé pour décrire l'espèce : les mâles mesurent (largeur de la carapace) de 12 à 17 mm, les femelles ovigères de 12,5 à 14 mm, alors que le plus grand mâle et la plus grande femelle précédemment examinés mesuraient respectivement 13 et 11,6 mm.

Tous ces mâles offrent un caractère fréquemment observé chez les Brachyoures mâles âgés : le propode des chélipèdes est dilaté, les doigts largement béants. A taille équivalente, les *Brachynotus sexdentatus* mâles ne présentent pas encore un tel caractère, et nous ne l'avons observé que chez le plus grand exemplaire de la collection, provenant de Naples et mesurant 20,5 mm de large. Ceci montre bien que *B. atlanticus* est une espèce de taille nettement plus petite que *B. sexdentatus*.

Nous figurons ici le propode et le dactyle du chélipède gauche de l'un des exemplaires de Bouknadel, un mâle de 17 mm de large (fig. 2), et du *B. sexdentatus* de 20,5 mm (fig. 3). La différence la plus frappante est évidemment l'absence de vésicule sur le propode chez *B. atlanticus*, caractère qui permet la distinction immédiate des mâles des deux espèces. D'autre part, chez *B. sexdentatus*, le doigt fixe est moins défléchi, et le doigt mobile présente sur son bord préhensile de part et d'autre de la dent sub-médiane, de petites denticulations très nettes, absentes ou représentées par des tubercules fort peu saillants chez *B. atlanticus*.

Euchirograpsus americanus A. Milne Edwards, 1880.

Euchirograpsus americanus A. Milne Edwards : Dollfus et Monod, 1928, p. 216, fig. 1-2. — Monod, 1933, p. 220.

Localité. — Port de Casablanca, 14-xi-1959. G.E.R.S. coll., 10 m, H. Gantès det.

Remarques. — Cette espèce n'avait été trouvée jusqu'à présent qu'à partir de 50 m de fond. C'est la première fois au Maroc qu'elle est signalée d'une si faible profondeur.

Percnon planissimum (Herbst, 1804).

Percnon planissimum (Herbst) : Monod, 1933, p. 536 ; 1956, p. 453.

Localités. — Lucien Saint, H. Gantès coll. et det., 24-v-1954, 1 ♂. — Témara, 16-xii-1950, 1 ♂ juv. ; 7-xii-1952, 2 larves mégalopes, 9 ♂ juv. ; 1-ii-1953, 1 larve mégalope ; 26-iv-1953, 1 ♂ juv. ; 10-x-1953, 1 ♂ juv. ; 21-iii-1954, 1 ♂ juv. ; 6-iv-1954, 1 ♂, 1 larve mégalope ; 18-viii-1954, 2 ♀, 1 ♂ ; 25-viii-1954, 1 ♀ ovigère ; 31-viii-1954, 2 ♀ ; 27-xii-1958, 3 ♀ juv. ; J.-B. Panouse coll., Th. Monod det., 15-iii-1953, 1 ♂, 1 ♂ juv., 1 larve mégalope. — David, H. Gantès coll., et det., 26-iii-1959 et 25-iv-1959, 5 ♂, 1 ♀, 2 ♂ juv. ; 31-xii-1959, 4 ♂, 3 ♀, 2 ♂ juv. ; 14-iv-1960, 1 ♂, 2 ♀ dont une ovigère.

Écologie. — Ce crabe vit au niveau infralittoral supérieur, en mode battu, et presque toujours en hypobiose ; il a été une seule fois pêché dans une grotte (même niveau et même mode). Il a été signalé pour la première fois du Maroc en 1954, sur une détermination de Th. Monod (H. G., *C. R. Séances mens. Soc. Sci. nat. phys. Maroc*, 1954, n° 1, p. 202).

Plagusia depressa (Fabricius, 1775).

Plagusia depressa (Fabricius) : Bouvier, 1940, p. 299, pl. 9, fig. 8. — Monod, 1956, p. 455, fig. 614-617.

Localités. — Témara : Deparis coll., H. Gantès det., 27-II-1960, 1 ♂.

Écologie. — Cette espèce, signalée pour la première fois au Maroc, vit au niveau infralittoral supérieur, en mode battu, en faciès rocheux, anfractueux.

Maia squinado (Herbst, 1788).

Maia squinado (Herbst) : Monod, 1933 b, p. 213. — Bouvier, 1940, p. 321, fig. 195.

Localité. — Mohammedia (ex-Fédala), 14-IX-35, 1 juv.

Pisa armata (Latreille, 1803).

Pisa armata (Latreille) : Monod, 1933 b, p. 212.
Pisa gibbsi Leach : Bouvier, 1940, p. 331, fig. 202, pl. 13, fig. 5.
Localité. — Témara, H. Gantès coll., 1 ♂, 1 ♀ ovigère.

Pisa nodipes Leach, 1815.

Pisa nodipes Leach : Bouvier, 1940, p. 330, fig. 201, pl. 13 fig. 4.
Localité. — Témara, H. Gantès coll., 1 ♂.

Pisa tetraodon (Pennant, 1777).

Pisa tetraodon Pennant : Bouvier, 1940, p. 328 (pro parte) ; Zariquiey, 1959, p. 5, fig. 1.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 24-IV-49, 2 ♀ ; 11-X-49, 1 ♂. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 15-III-49, 1 ♂. — David, H. Gantès. coll., 15-X-54, 1 ♂ ; 13-XI-54, 1 ♂. — Tillet, Le Guével coll., V-54, 1 ♀.

Herbstia condyliata (Fabricius, 1787).

Herbstia condyliata (Herbst) : Monod, 1933 b, p. 212. — Bouvier, 1940, p. 336, fig. 205, pl. 13, fig. 7.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 31-V-53, 2 ♂ ; 18-VIII-54, 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. ; 29-I-56, 1 ♂, 1 ♀. — Skhirat, H. Gantès coll., 16-III-57, 1 ♀. — David, H. Gantès coll., 16-III-57, 1 ♀.

Acanthonyx lunulatus (Risso, 1816).

Acanthonyx lunulatus (Risso) : Monod, 1933 b, p. 212 ; 1956, p. 517, fig. 709.

Localités. — Rabat, de Lépiney coll., 31-viii-40, 1 ♂. — Témara, H. Gantès coll., vii-49, 1 ♂, 2 ♀ dont 1 ovigère, 4 juv. ; ix-49, 4 ♂, 4 ♀ dont 1 ovigère ; x-49, 2 ♂, 2 ♀, 3 juv. ; ii-50, 2 ♂ ; iii-50, 1 ♀; iv-50, 3 ♂, 4 ♀ dont 1 ovigère ; viii-54, 2 ♀ ovigères ; v-57, 1 ♂. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 18-i-49, 2 ♂ ; 15-ii-49, 4 ♂, 1 ♀. — Oued Cherrat, de Lépiney coll., 1-x-40, 1 ♀ ovigère. — David, H. Gantès coll., 16-ii-57, 2 ♂. — Tillet, Le Guével coll., v-54, 1 ♂. — Sidi Moussa, s. d., 3 ♂, 1 ♀. — Agadir, J. Forest coll., 5-ii-53, 1 ♀. — Foum Assaka, de Lépiney coll., s. d., 1 ♀ ovigère.

Inachus dorhynchus Leach, 1814.

Inachus dorhynchus Leach : Monod, 1933, p. 211. — Bouvier, 1940, p. 355, fig. 214.

Localité. — Skhirat, H. Gantès coll., 15-ix-54, 1 ♀.

Achaeus cranchi Leach, 1817.

Achaeus cranchi Leach : Monod, 1933 b, p. 211 ; Forest et Zariquiey, 1955, p. 66, fig. 1, 3, 5, 7.

Localités. — Témara, H. Gantès coll., 23-x-49, 1 ♀; 4-ix-52, 1 ♂. — Skhirat, J.-B. Panouse coll., 18-i-49, 1 ♀; H. Gantès coll., 31-v-50, 2 ♀ dont 1 ovigère. — David, H. Gantès coll., 16-iii-57, 1 ♀.

Écologie. — Cette espèce ainsi que les sept précédentes vivent au niveau littoral inférieur et infralittoral supérieur parmi les algues dans lesquelles elles se dissimulent.

Macropodia longipes (A. Milne Edwards et Bouvier, 1894).

Macropodia longipes A. Milne Edwards et Bouvier : Bouvier, 1940, p. 366, fig. 222, pl. 14, fig. 12-13.

Localité. — Agadir, 60-130 m, Institut des Pêches du Maroc coll., 16-xii-51, 1 ♂, 2 ♀ ovigères.

Institut Scientifique Chérifien, Rabat
et Laboratoire de Zoologie du Muséum.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Bouvier (E. L.), 1940. — Décapodes Marcheurs. *Faune de France*, nº 37, Lechevalier édit., pp. 1-404, 222 fig., 14 pl. h. t.

Dollfus (R. Ph.), 1949. — Un crabe de la famille des *Xanthidae* non signalé jusqu'à présent sur la côte atlantique du Maroc. *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, **29**, pp. 233-237, fig. 1-4.

— et Th. Monod, 1928. — Sur quelques localités marocaines d'un Brachyoure, *Euchirograpsus americanus* A. Milne Edwards. *Ibid.*, **7**, nºs 7-8, (1927), pp. 216-219, 2 fig.

Drach (P.) et J. Forest, 1953. — Description et répartition des *Xantho* des mers d'Europe. *Trav. Stat. biol. Roscoff. XIII. Arch. Zool. expér. gén.*, **90**, pp. 1-36, fig. 1-24.

Forest (J.), 1957 *a*. — Mise au point sur les *Brachynotus* de Méditerranée et d'Afrique occidentale : *Brachynotus sexdentatus* Risso et *Brachynotus atlanticus* nov. sp. *Bull. I.F.A.N.*, **19**, sér. A, n° 2, pp. 501-510, fig. 1-14.

— 1957 *b*. — Une réunion carcinologique à Barcelone. *Bull. Mus. Hist. nat.*, **29**, n° 5, pp. 421-427.

— 1958 *a*. — Sur la validité et le nom des deux espèces d'*Atelecyclus* (Crustacea Decapoda Brachyura). *Ibid.*, **29**, n° 6, (1957), pp. 469-474, fig. 1-2.

— 1958 *b*. — Sur la Nomenclature des Pagures des mers françaises. *Ibid.* **30**, n° 1, pp. 94-100.

— et D. Guinot, 1956. — Sur une collection de Crustacés Décapodes et Stomatopodes des mers tunisiennes. *Bull. Stat. océanogr. Salammbô*, n° 53, pp. 24-43, fig. 1-6.

— et R. Zariquiey Alvarez, 1955. — Sur les *Achaeus* de Méditerranée : *A. cranchi* Leach et *Achaeus gordonae* sp. nov. *Bull. Inst. Biol. apl. Barcelona*, **20**, pp. 63-76, fig. 1-6.

Holthuis (L. B.), 1954. — The names of the european species of the genus *Xantho* Leach, 1814 (Crustacea Decapoda Brachyura). *Proc. Kon. Nederl. Akad. Wetensch.*, sér. C 57, n° 1, pp. 103-117.

— et E. Gottlieb, 1958. — An annotated list of the Decapod Crustacea of the mediterranean coast of Israel, with an appendix listing the Decapoda of the eastern Mediterranean. *Bull. Res. Counc. Israel*, **7** B, n°s 1-2, pp. 1-127.

Milne Edwards (A.) et E. L. Bouvier, 1900. — Crustacés Décapodes. I. Brachyoures et Anomoures. *Exp. scient.* « Travailleur » et « Talisman », 396 p., 32 pl.

Monod (Th.), 1933 *a*. — *Brachyura maroccana*. I. *Pinnotheridae* (description d'*Asthenognathus atlanticus* nov. sp.). *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, **12**, n°s 4-6 (1932).

— 1933 *b*. — *Brachyura maroccana*. 2e partie. *Dromiidae, Oxystoma, Oxyrhyncha, Brachyrhyncha* (excl. *Pinnotheridae*). *Ibid.*, **12**, n°s 7-8, (1932), pp. 199-220, fig. 1-7.

— 1956. — *Brachyura* et *Hippidea* ouest-africains. *Mém. I.F.A.N.*, n° 45, pp. 1-674, fig. 1-884, 10 tabl.

Zariquiey Alvarez (R.), 1951. — Décapodes espanoles. IV. Sobre el género *Porcellana* Lamarck, 1801. *Publ. Inst. Biol. apl. Barcelona*, **9**, pp. 131-139.

— 1956. — Études carcinologiques méditerranéennes. I. Crustaceos Decapodos de la région de Cadaquès (Espana). *Vie et Milieu*, **6**, n° 2, 1955, pp. 397-409, fig. 1-2.

— 1959. — Crustáceos Decápodos de la région de Cadaqués. *Miscel. Zool. Mus. Zool., Barcelona*, **1**, n° 2, pp. 1-7, fig. 1-3.